

Multímetro digital PCE-HDM 7

**Multímetro digital para la medición de corriente, tensión y resistencia /
Interfaz Bluetooth / Función MAX / Linterna integrada /
Medición de temperatura a través de termopar (tipo K)**

El multímetro digital PCE-HDM 7 es un instrumento de medición compacto con una carcasa doble de plástico. El multímetro digital dispone de una gran pantalla LCD de alto contraste. El multímetro digital PCE-HDM 7 cumple con CAT III / 600 V / EN61010-1. Dispone de una alta precisión e integra una selección de rango automática. La carcasa robusta convierte el multímetro digital PCE-HDM 7 en un dispositivo ideal para los técnicos de mantenimiento. El multímetro digital dispone de una interfaz Bluetooth que se comunica con un smartphone o una tableta a través de una aplicación. La aplicación le permite tener diferentes modos de visualización y registrar valores. Además integra una linterna que le permite trabajar en condiciones luminosas adversas y una pantalla retroiluminada. Si tiene alguna pregunta sobre el multímetro, consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono **+34 967 543 548** o en el número **+56 2 24053238** para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este multímetro y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [equipos de laboratorio](#), [medidores](#) o [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L.



- Medición de capacidad
- Función MAX
- Integra linterna y una pantalla retroiluminada
- Medición de temperatura a través de termopar
- Función de registro de datos
- Prueba de diodos

Especificaciones técnicas

Corriente alterna	Rango	Resolución	Precisión (% del valor)
	4 A	1 mA	$\pm 2,5 \% + 5 d$
	10 A	10 mA	$\pm 2,5 \% + 5 d$

Protección contra sobrecarga:
Fusible de 10 A / 600 V
Acoplamiento AC: 50 ... 60 Hz

Corriente continua	Rango	Resolución	Precisión (% del valor)
	4 A	1 mA	$\pm 2 \% + 3 d$
	10 A	10 mA	$\pm 2 \% + 3 d$

Protección contra sobrecarga:
Fusible de 10 A / 600 V

Tensión alterna	Rango	Resolución	Precisión (% del valor)
	4 V	1 mV	$\pm 1 \% + 5 d$
	40 V	10 mV	$\pm 1,2 \% + 5 d$
	400 V	0,1 V	$\pm 1,5 \% + 5 d$
	600 V	1 V	$\pm 1,5 \% + 5 d$

Protección de entrada:
600 V DC o 600 V AC RMS
Impedancia de entrada: 10 M Ω
Acoplamiento AC: 50 ... 60 Hz

Tensión alterna (Impedancia de entrada baja)	Rango	Resolución	Precisión (% del valor)
	4 V	1 mV	$\pm 1 \% + 5 d$
	40 V	10 mV	$\pm 1,2 \% + 5 d$
	400 V	0,1 mV	$\pm 1,5 \% + 5 d$

Todos los rangos de la tensión alterna se especifican con 5 ... 100 %.

Protección de entrada:
300 V AC RMS o 300 V DC
Impedancia de entrada: aprox. 3 k Ω
Acoplamiento AC: 50 ... 60 Hz

Tensión continua	Rango	Resolución	Precisión (% del valor)
	400 mV	0,1 mV	$\pm 1 \% + 8 d$
	4 V	1 mV	$\pm 1 \% + 3 d$
	40 V	10 mV	$\pm 1 \% + 3 d$
	400 V	0,1 V	$\pm 1 \% + 3 d$
	600 V	1 V	$\pm 1,2 \% + 3 d$



Protección de entrada:
600 V DC o 600 V AC RMS

Impedancia de entrada: 10 M Ω

**Tensión continua
(Impedancia de entrada baja)**

Rango	Resolución	Precisión (% del valor)
400 mV	0,1 mV	$\pm 1,5 \% + 5 d$
4 V	1 mV	$\pm 1,5 \% + 5 d$
40 V	10 mV	$\pm 1,5 \% + 5 d$
400 V	0,1 V	$\pm 1,5 \% + 5 d$

Protección de entrada:
300 V AC RMS o 300 V DC

Impedancia de entrada: aprox. 3 k Ω

Resistencia

Rango	Resolución	Precisión (% del valor)
400 Ω	0,1 Ω	$\pm 1,5 \% + 5 d$
4 k Ω	1 Ω	$\pm 1,5 \% + 5 d$
40 k Ω	10 Ω	$\pm 1,5 \% + 5 d$
400 k Ω	100 Ω	$\pm 1,5 \% + 5 d$
4 M Ω	1 k Ω	$\pm 2 \% + 10 d$
40 M Ω	10 k Ω	$\pm 2 \% + 10 d$

Protección de entrada:
600 V AC RMS o 600 V DC

Capacidad

Rango	Resolución	Precisión (% del valor)
40 nF	0,01 pF	$\pm 5 \% + 35 d$
400 nF	0,1 pF	$\pm 3 \% + 5 d$
4 μ F	0,001 μ F	$\pm 3 \% + 5 d$
40 μ F	0,01 μ F	$\pm 3 \% + 5 d$
400 μ F	0,1 μ F	$\pm 3 \% + 5 d$
4000 μ F	1 μ F	$\pm 5 \% + 5 d$

Protección de entrada:
600 V AC RMS o 600 V DC

Frecuencia

Rango	Resolución	Precisión (% del valor)
9,999 Hz	0,001 Hz	$\pm 1 \% + 5 d$
99,99 Hz	0,01 Hz	$\pm 1 \% + 5 d$
999,9 Hz	0,1 Hz	$\pm 1 \% + 5 d$
9,999 kHz	1 Hz	$\pm 1 \% + 5 d$
99,99 kHz	10 Hz	$\pm 1 \% + 5 d$
999,9 kHz	100 Hz	$\pm 1,2 \% + 5 d$
9,999 MHz	1 kHz	$\pm 1,2 \% + 5 d$



Protección de entrada:
600 V DC o 600 V AC RMS
Sensibilidad: >8 V RMS

Ciclo de trabajo (Duty Cycle)

Rango	Resolución	Precisión (% del valor)
1 ... 99 %	0,1 %	± 1,2 % + 2 d

Protección de entrada:
600 V DC o 600 V AC RMS
Ancho de impulsos: 0,1 ... 100 mS
Rango frecuencia: 5 Hz ... 10 kHz
Sensibilidad: >8 V RMS

Temperatura (termoelemento tipo K)

Rango	Resolución	Precisión (% del valor)
-18 ... 760 °C	0,1 °C	± 2 % + 5 °C

Protección de entrada:
300 V DC o 300 V AC RMS

Especificaciones técnicas generales

Pantalla	LCD de 4000 dígitos
Aislamiento	Doble, clase II
Carcasa	Carcasa doble, IP67 (resistente a agua y polvo)
Prueba de diodos	Corriente de prueba 1,5 mA Tensión en vacío 3 V
Prueba de continuidad	Límite 50 Ω
Indicación de sobrrango	"OL" en pantalla
Indicación de estado de batería	Indicación cuando la batería es baja
Polaridad	Indicación de "-" si la polaridad es negativa
Desconexión automática	Tras 15 minutos de inactividad
Impedancia de entrada	10 MΩ AC/DC
Acoplamiento AC	TRMS (50 / 60 Hz)
Ancho de banda	50 ... 400 Hz
Alimentación	2 x pilas de 1,5 V, tipo AAA
Fusible	10 A / 600 V (5 x 20 mm)
Condiciones operativas	0 ... 40 °C / < 70 % H.r.
Condiciones de almacenamiento	-10 ... 60 °C / < 80 % H.r.
Altura operativa	Máx. 2000 m
Peso	318 g
Dimensiones	147 x 68 x 50 mm
Seguridad	UL 61010-1 V-3 CAT III 600 V Grado de suciedad 2

Contenido del envío

1 x Multímetro PCE-HDM 7, 2 x Cables de prueba, 2 x Pilas de 1,5 V, 1 x Estuche, 1 x Termoelemento tipo K, 1 x Adaptador para termoelementos, 1 x Manual de instrucciones



Definición e información de interés sobre los multímetros:

El multímetro es un medidor para magnitudes eléctricas que combina diferentes modos y rangos de medida en un solo aparato. El equipamiento estándar de un multímetro le permite medir tensión e intensidad de corriente en diferentes rangos de medición. Normalmente el multímetro es conmutable entre las mediciones de tensión continua (DC) y alterna (AC). También forma parte del equipamiento básico los rangos de medición de resistencia y por lo general también una medición de continuidad con señal acústica. Los multímetros digitales modernos con equipamiento más amplios permiten efectuar mediciones adicionales, como mediciones de frecuencia, capacidad y temperatura.



Altes russisches Multimeter

En los multímetros analógicos se muestra el valor de medición con un indicador en diferentes escalas para los diferentes rangos de medición. Los valores de lectura se presentan con marcas discretas. Para evitar errores de lectura (error de paralaje), los instrumentos de medición de alta calidad contienen un espejo con escala que permite leer el valor de medida adecuadamente. La exactitud de los medidores analógicos puede ser en aparatos de alta calidad de hasta un 1 % del valor indicado. Como instrumentos se suelen usar normalmente instrumentos de bobina móvil; anteriormente eran aparatos electromagnéticos de paleta móvil. Los rangos de tensión y corriente alterna no suelen ser tan precisos debido a que hay que preconnectar un rectificador en los sistemas de medida de bobina móvil.

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.